

SUD - EST —————

————— **PREVENTION**

EDILIANS SOLAIRE

65 chemin du Moulin Carron
FR - 69570 DARDILLY

A l'attention de M Théo COSTANTINI

Ecully, le 1^{er} juillet 2022

N/réf : MT/CS/L.20.05622 – avenant n°1

Projet : Système EASY ROOF TOP

Objet : Enquête de Technique Nouvelle visant l'insertion des modules photovoltaïques en surimposition de plan de couvertures par le biais de crochets de toit.

Monsieur,

La société IRFTS nous a confié une mission en vue de l'établissement d'une Enquête de Technique Nouvelle pour le procédé de surimposition de couverture photovoltaïque EASY ROOF TOP.

L'objet de cette enquête technique a pour objet de donner un avis technique sur l'intégration de divers modules photovoltaïques dans le cadre d'un montage en mode PORTRAIT OU PAYSAGE en surimposition sur un plan de couvertures définies dans le présent rapport par le biais de crochets ou de vis spécifiques.

Une enquête technique sur ce procédé a déjà fait l'objet d'un premier rapport d'évaluation établi avec la référence L17CC0105 (avec avenants), avec une échéance de validité au 13 novembre 2020.

Une précédente évaluation a déjà été menée pour ce procédé.

Le précédent rapport (référence n° L17CC0105) étant arrivé à échéance de validité en date du 13 novembre 2020.

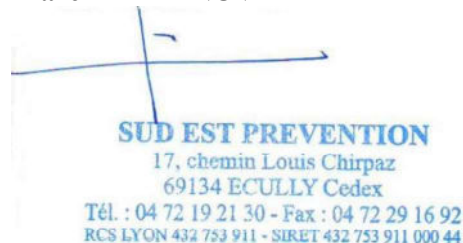
Un précédent rapport d'évaluation consistait à renouveler ce rapport (référéncé L20.05622), compte tenu des nouvelles justifications fournies, et de l'absence de sinistre porté à notre connaissance, sur la base d'une nouvelle période de 3 ans (avec échéance au 13 novembre 2023) intégrant les quelques modifications mineures liées à l'évolution du procédé (notamment les modifications de références de modules associés).

L'objet du présent rapport a pour objet :

- D'intégrer le transfert de propriété du procédé de la société IRFTS à la société EDILIANS SOLAIRE
- D'intégrer les nouvelles références de modules compatibles avec le procédé.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire, nous vous prions d'agréer, Monsieur, nos sincères salutations.

Marc TERRANOVA



Siège Social : 17 Chemin Louis Chirpaz - 69134 ECULLY Tél : 04 72 19 21 30 – lyon@sudestprevention.com

Agence Avignon : 1834 Route d'Avignon – 84320 ENTRAIGUES Tél. : 04 90 39 45 63 – avignon@sudestprevention.com

Bureau de Montpellier : 8 rue Jean Monnet – 34830 CLAPIERS Tél. : 09 84 19 45 60 – montpellier@sudestprevention.com

S.A.S. au capital de 40.000 € – Siren 432 753 911

SUD - EST —————
————— **PREVENTION**

**RAPPORT D'ENQUETE
DE TECHNIQUE NOUVELLE**
ETN n° L.20.05622av 1

REFERENCE	:	L.20.05622av1
NOM DU PROCEDE	:	Procédé EASY ROOF TOP
TYPE DE PROCEDE	:	Système photovoltaïque : procédé en surimposition sur plan de couvertures
DESTINATION	:	Travaux neufs ou travaux d'adaptation dans l'existant : Couvertures en petits éléments (tuiles ou ardoises dont les DTU de référence sont détaillés dans le présent rapport.) – couvertures en plaques fibro-ciment référencées dans le présent rapport
DEMANDEUR	:	Société EDILIANS SOLAIRE 65 chemin du Moulin Carron 69570 DARDILLY
PERIODE DE VALIDITE	:	Du 13 novembre 2020 Au 13 novembre 2023

Le présent rapport comporte 80 pages.

Il porte la référence L.20.05622av1 rappelée sur chacune d'entre elles.
Il ne doit être communiqué que dans son intégralité.

- . 257 - Module « Perc monocristalline half cells - DMXXXG1-60HBB → 315, 320, 325, 330 Watts de la société **DMEGC** » de dimensions 1684 x 1002 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 258 - Module « DMHXXXM6A-120BB → 320, 325, 330 Watts de la société **DMEGC** » de dimensions 1684 x 1002 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 259 - Module « DMXXX-P156-60 Series → 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260 Watts de la société **DMEGC** » de dimensions 1650 x 992 x 45 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 260 - Module « DMXXX-M156-60 Black Series → 220, 230, 235, 240, 245, 250, 255 Watts de la société **DMEGC** » de dimensions 1650 x 992 x 45 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 261 - Module « DMXXXG1-60BB → 315, 320, 325 Watts de la société **DMEGC** » de dimensions 1665 x 1002 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 262 - Module « DMxxxM10-54HBW/-V → 395, 400, 405, 410 Watts de la société **DMEGC** » de dimensions 1708 x 1134 x 30 mm avec 30,00 mm retour petit côté et 30,00 mm retour grand côté
- . 263 - Module « DMxxxM10-54HSW/-V → 395, 400, 405, 410 Watts de la société **DMEGC** » de dimensions 1708 x 1134 x 30 mm avec 30,00 mm retour petit côté et 30,00 mm retour grand côté
- . 264 - Module « DMXXXM6-60HBB → 355, 360, 365, 370 Watts de la société **DMEGC** » de dimensions 1755 x 1038 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 265 - Module « DMXXXM6-60HBW/-V → 370, 375, 380, 385 Watts de la société **DMEGC** » de dimensions 1755 x 1038 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 266 - Module « DMXXXM6-60HSW → 375, 380, 385 Watts de la société **DMEGC** » de dimensions 1755 x 1038 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 267 - Module « DMXXXM6-60HSW-V → 370, 375, 380, 385 Watts de la société **DMEGC** » de dimensions 1755 x 1038 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 268 - Module « DMxxxM6-B60HST → 360, 365, 370, 375 Watts de la société **DMEGC** » de dimensions 1755 x 1038 x 35 mm avec 20,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 269 - Module « DMXXXM6-60HBB → 345, 350, 355, 360 Watts de la société **DMEGC** » de dimensions 1776 x 1052 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 270 - Module « DMXXXM6-60HSW → 365, 370, 375 Watts de la société **DMEGC** » de dimensions 1776 x 1052 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 271 - Module « DualSun Spring Non Isolé - XXXM-60-3BBPN → 300, 305, 310, 315 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1650 x 991 x 35 mm avec 30,00 mm retour petit côté et 30,00 mm retour grand côté
- . 272 - Module « DualSun Spring Isolé - XXXM-60-3BBPI → 300, 305, 310, 315 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1650 x 991 x 35 mm avec 30,00 mm retour petit côté et 30,00 mm retour grand côté
- . 273 - Module « DualSun Flash 300-315M - XXXM-60-0BBP → 300, 305, 310, 315 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1650 x 991 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 274 - Module « DualSun Flash AC 300 Black - DSXXXM2-60BB-02 → 300 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1650 x 992 x 40 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 275 - Module « Dualsun Flash AC 300 Black DS300M2-60BB-02 → 300 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1650 x 992 x 40 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 276 - Module « DualSun Flash 330-340M - XXXM-60-00 → 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1658 x 996 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 277 - Module « DS XXXM → 250 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1660 x 990 x 40 mm avec 30,00 mm retour petit côté et 30,00 mm retour grand côté
- . 278 - Module « DualSun Flash 280 - XXXM-60-0BBP → 280 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1677 x 990 x 45 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 279 - Module « DualSun Flash 310 - XXXM-60-0BBP → 310 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1650 x 991 x 35 mm avec 30,00 mm retour petit côté et 30,00 mm retour grand côté
- . 280 - Module « DualSun Flash - XXXM-60-0BBP → 300, 305, 310, 315 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1650 x 991 x 35 mm avec 30,00 mm retour petit côté et 30,00 mm retour grand côté

- . 281 - Module « SPRING DSTIxxxG1-360SBB5 / DSTNxxxG1-360SBB5 → 370, 375, 380, 385, 390, 385, 400 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1646 x 1140 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 282 - Module « DualSun Flash 340-405M - XXXM-72-00 → 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1980 x 1002 x 40 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 283 - Module « DualSun Flash 415-445 - DSXXXM6-144BB-01 → 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 2108 x 1048 x 40 mm avec 40,00 mm retour petit côté et 40,00 mm retour grand côté
- . 284 - Module « DualSun Flash 370-400 Shingle - DSXXXG1-360SBB5 → 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1646 x 1140 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 285 - Module « DualSun Flash 375 Shingle Black - DSXXXG1-360SBB5 → 375 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1646 x 1140 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 286 - Module « Dualsun Flash DS500-132M10-01 → 500 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 2094 x 1134 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 287 - Module « DualSun Flash 325-345M - XXXM-120-00 → 325, 330, 335, 340, 345 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1686 x 1002 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 288 - Module « Dualsun Flash - XXXM-60-00 → 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1658 x 1002 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 289 - Module « Dualsun Flash - XXXM-120-00 → 325, 330, 335, 340, 345 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1690 x 1002 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 290 - Module « FLASH DSxxx-108M10-02 → 395, 400, 405, 410, 415 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1708 x 1134 x 30 mm avec 30,00 mm retour petit côté et 30,00 mm retour grand côté
- . 291 - Module « DualSun Flash 345-375 Half-Cut - DSXXX120M6-02 → 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1755 x 1038 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 292 - Module « DualSun Flash 345-370 - DSXXXM6-120SW-01 → 345, 350, 355, 360, 365, 370 Watts de la société **DualSun** » de dimensions 1765 x 1048 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 293 - Module « High Efficiency 5BB Monocristallin ECO-295-310M-60BLACK - ECO-XXXM-60black → 295, 300, 305, 310 Watts de la société **Eco Delta** » de dimensions 1650 x 992 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 294 - Module « 5BB Mono Big Cell Half-cut Cell PV Module ECO-315-330M-60DHC(black) - ECO-XXXM-60DHCblack → 315, 320, 325, 330 Watts de la société **Eco Delta** » de dimensions 1684 x 1002 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 295 - Module « Premium Series - Eco module monocristallin ECO-XXXC60 → 250, 255, 260 Watts de la société **Eco Future** » de dimensions 1650 x 992 x 40 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 296 - Module « Premium Series - Eco module polycristallin ECO-XXXC60 → 240, 245, 250 Watts de la société **Eco Future** » de dimensions 1640 x 992 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 297 - Module « ECSXXXP-60 → 235, 240, 245, 250 Watts de la société **Ecosol** » de dimensions 1640 x 992 x 35 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 298 - Module « ECS-XXXM → 180, 185, 190, 195, 200, 205 Watts de la société **ECS** » de dimensions 1640 x 992 x 40 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 299 - Module « EG Series M60-C (anciens cadres) → 235, 240, 245, 250 Watts de la société **Eging PV** » de dimensions 1650 x 990 x 50 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté
- . 300 - Module « EG Series M60-C AR COATED GLASS (nouveaux cadres 2013) → 245, 250, 255, 260, 265 Watts de la société **Eging PV** » de dimensions 1650 x 990 x 40 mm avec 35,00 mm retour petit côté et 35,00 mm retour grand côté